(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

ETS (PCT) 10/542261

### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



## (43) Date de la publication internationale 16 septembre 2004 (16.09.2004)

### PCT

# (10) Numéro de publication internationale WO 2004/079464 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: G05B 19/414, B25J 9/16

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/000245

(22) Date de dépôt international : 3 février 2004 (03.02.2004)

(25) Langue de dépôt :

francais

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 03/01264 4 février 2003 (04.02.2003) FF

- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): STAUBLI FAVERGES [FR/FR]; Place Robert Stäubli, F-74210 Faverges (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GERAT,

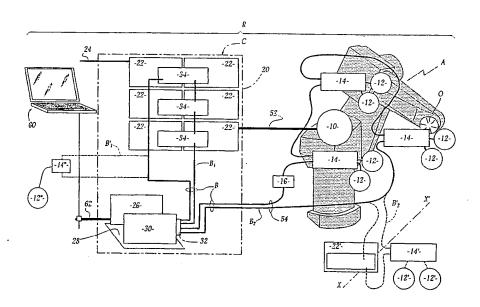
Vincent [FR/FR]; 118, Clos des Belhiardes, F-74410 Saint Jorioz (FR). PERILLAT, Pierre [FR/FR]; 9, Parc des Raisses, F-74940 Annecy-le-Vieux (FR). BONNET DES TUVES, Jean-Michel [FR/FR]; Impasse de la Traversière, F-74210 Saint Ferreol (FR).

- (74) Mandataire: MYON, Gérard; Cabinet Lavoix, 62 rue de Bonnel, F-69448 Lyon Cedex 03 (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS. JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MULTI-AXIS ROBOT PROVIDED WITH A CONTROL SYSTEM

(54) Titre: ROBOT MULTI-AXES EQUIPE D'UN SYSTEME DE COMMANDE



(57) Abstract: The robot comprises: - a controller (C), including power modules (22) for supplying the motors (10) of the arm (A) of the robot (R), a CPU unit (26), for calculation and processing and connection means (52, B), between the arm (A), the power modules (22) and the CPU unit (26). The connection means (52, B) comprise a single functional bus (B) which connects a control unit (30), associated with the CPU unit (26), firstly to the power modules (22) and, also, to the digital interfaces (14) with the sensors (12) on the arms (A). Said interfaces (14) are either integrated with the arm (A) or located in the immediate vicinity thereof.

### WO 2004/079464 A1



KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

#### Publiée:

avec rapport de recherche internationale